

**GAMBARAN HEMODINAMIKA PADA PASIEN POST KECELAKAAN  
LALU LINTAS DI INSTALASI GAWAT DARURAT RS ISLAM  
BANJARNEGARA**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**EKA MAULANA RAHMAH**

**2011010019**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN D3**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2023**

**GAMBARAN HEMODINAMIKA PADA PASIEN POST  
KECELAKAAN LALU LINTAS DI INSTALASI GAWAT  
DARURAT RS ISLAM BANJARNEGARA**



**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Keperawatan D3

**EKA MAULANA RAHMAH**

**2011010019**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN D3**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eka Maulana Rahmah  
Nim : 2011010019  
Program studi : Keperawatan D3  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 12 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Eka Maulana Rahmah

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah yang diajukan oleh :

Nama : Eka Maulana Rahmah

NIM : 2011010019

Program Studi : Keperawatan D3

Fakultas : Ilmu Kesehatan

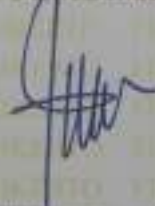
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Gambaran Hemodinamika Pada Pasien Post Kecelakaan  
Lalu Lintas di Instalasi Gawat Darurat RS Islam  
Banjamegara

Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 12 Juni 2023

**PEMBIMBING**



Ns. Susana Widyarningsih, S.Kep., MNS

NIK. 2160909

## HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang diajukan oleh :

Nama : Eka Maulana Rahmah

NIM : 2011010019

Program Studi : Keperawatan D3

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Gambaran Hemodinamika Pada Pasien Post Kecelakaan  
Lalu Lintas di Instalasi Gawat Darurat RS Islam  
Banjarnegara

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan D3 pada Program Studi Keperawatan D3, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Ns. Nurul Fatwati Fitriana, S.Kep., M.Kep

Penguji 2 : Ns. Susana Widyaningsih, S.Kep., MNS

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 12 Juni 2023

Mengetahui,

Dekan Fikes



Assoc. Prof. Dr. Ns. Umi Solikhah

NIK.2160188

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul Gambaran Hemodinamika Pada Pasien Post Kecelakaan Lalu Lintas di Instalasi Gawat Darurat RS Islam Banjarnegara. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma pada Program Studi Pendidikan Keperawatan D3 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat.

1. Assoc. Prof. Dr. Jebul Suroso selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Assoc. Prof. Dr. Ns. Umi Solikhah selaku Dekan Fikes yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
3. Ns. Endiyono, S.Kep., M.Kep selaku Ketua Program Studi Keperawatan D3 yang telah memberikan berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan Karya Tulis Ilmiah;

4. Ns. Susana Widyaningsih, S.Kep., MNS selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Ns. Nurul Fatwati Fitriana, S.Kep., M.Kep yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai Ahli Madya Keperawatan D3;
6. Bapak dan ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral;
7. Orang tua penulis yang tak berhenti mendoakan, memberikan semangat, motivasi dan bantuan baik berupa moril maupun nateril selama ini. Terima kasih buat mama dan bapak yang selalu mendukung, mendoakan dan menemani sampai pada titik ini.
8. Teman-teman Keperawatan D3 yang telah membantu dan menemani selama proses proses perkuliahan sampai dengan penyusunan karya Tulis Ilmiah ini.
9. Diri sendiri yang telah berusaha dan berjuang mulai dari awal perkuliahan sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamiin.

Purwokerto, 12 Juni 2023

Penulis



## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai sivitas akademis Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eka Maulana Rahmah  
NIM : 2011010019  
Program Studi : Keperawatan D3  
Fakultas : Ilmu Kesehatan  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Noneksklusif (Non-Exclusive Royalti - Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : **"Gambaran Hemodinamika Pada Pasien Post Kecelakaan Lalu Lintas Di Intalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Islam Banjarnegara"**.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/mengalih informasikan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (Data Base), merawat dan mempublikasikan KTI saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Tulisan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 12 Juni 2023

Yang menyatakan,



Eka Maulana Rahmah

# GAMBARAN HEMODINAMIKA PADA PASIEN POST KECELAKAAN LALU LINTAS DI INSTALASI GAWAT DARURAT RS ISLAM BANJARNEGARA

Eka Maulana Rahmah<sup>1</sup> Susana Widyaningsih<sup>2</sup>

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Kecelakaan lalu lintas dinilai menjadi pembunuh terbesar ketiga di bawah penyakit jantung koroner dan tuberkulosis. Pasien dengan kecelakaan lalu lintas rentan mengalami perubahan hemodinamika. Namun, penelitian perubahan status hemodinamika pada pasien post kecelakaan lalu lintas belum terdeteksi.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hemodinamika pada pasien post kecelakaan lalu lintas di instalasi gawat darurat RS Islam Banjarnegara.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode case series dilakukan pada April 2023 dan menggunakan lembar observasi kepada pasien post kecelakaan lalu lintas sebelum dan sesudah mendapatkan perawatan medis dan terapi keperawatan (terapi integratif). Pasien yang diambil sebagai responden berusia 18-65 tahun yang mengalami kecelakaan lalu lintas dengan GCS >3 dan TRIASE kuning atau merah. Status hemodinamika yang diambil adalah tekanan darah, frekuensi nadi, frekuensi nafas, suhu dan SpO<sub>2</sub>.

**Hasil Penelitian:** Dari 5 responden 4 laki-laki dan 1 perempuan dengan rentang usia 18-52 tahun dan didapatkan dengan kategori triase kuning. Tekanan darah pasien sebelum terapi integrative yang terendah adalah 105/78 mmHg dan tertinggi adalah 141/88 mmHg. Tekanan darah pasien setelah mendapatkan terapi integrative yang terendah adalah 100/70 mmHg dan tertinggi adalah 135/78 mmHg. Rata-rata tekanan darah sebelum mendapatkan terapi integrative 123/82 mmHg dan sesudah terapi integrative 115/73 mmHg. Rata-rata frekuensi nadi, frekuensi nafas, suhu dan SpO<sub>2</sub> sebelum terapi adalah 90 x/m, 20 x/m, 36,2 C, 97,6 %. Sementara rata-rata status hemodinamika setelah terapi adalah frekuensi nadi 88 x/m, frekuensi nafas 20 x/m, suhu 36,3 C dan SpO<sub>2</sub> 97,6%.

**Kesimpulan:** Terjadi perubahan status hemodinamika pada pasien post kecelakaan lalu lintas sesudah terapi integratif.

**Kata Kunci :** Kecelakaan lalu lintas, Hemodinamika, Terapi integrative

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Keperawatan Diploma III Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

<sup>2</sup> Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

# THE DESCRIPTION OF HEMODYNAMICS ON TRAFFIC ACCIDENT PATIENTS IN THE EMERGENCY DEPARTMENT OF RS ISLAM BANJARNEGARA

Eka Maulana Rahmah<sup>1</sup> Susana Widyaningsih<sup>2</sup>

## ABSTRACT

**Background:** Traffic accidents are considered to be the third largest killer behind coronary heart disease and tuberculosis. Patients with traffic accidents are prone to hemodynamic changes. However, research on changes in hemodynamic status in post-traffic accident patients has not been detected.

**Research Objective:** This study aims to determine the description of hemodynamics in post-traffic accident patients in the emergency department of Banjarnegara Islamic Hospital.

**Research Methods:** This study used a case series method conducted in April 2023 and used observation sheets to post-traffic accident patients before and after receiving medical care and nursing therapy (integrative therapy). Patients taken as respondents aged 18-65 years who experienced traffic accidents with GCS>3 and TRIASE yellow or red. The hemodynamic status taken is blood pressure, pulse frequency, respiratory frequency, temperature and SpO<sub>2</sub>.

**Results:** Of the 5 respondents 4 men and 1 woman with an age range of 18-52 years and obtained with the yellow triage category. The patient's blood pressure before integrative therapy was 105/78 mmHg and the highest was 141/88 mmHg. The patient's blood pressure after receiving integrative therapy was the lowest at 100/70 mmHg and the highest at 135/78 mmHg. The average blood pressure before integrative therapy was 123/82 mmHg and after integrative therapy was 115/73 mmHg. The average pulse frequency, breathing frequency, temperature and SpO<sub>2</sub> before therapy were 90 times/m, 20 times/m, 36.2 C, 97.6% respectively. While the hemodynamic status after therapy were pulse frequency 88 times/m, breathing frequency 20 times/m, temperature 36.3<sup>0</sup> C and SpO<sub>2</sub>97.6%.

**Conclusion:** There is a change in hemodynamic status in post-traffic accident patients after integrative therapy.

<sup>1</sup> D3 Nursing Student, Faculty of Health, University of Muhammadiyah Purwokerto

<sup>2</sup> Lecturer of the Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah

## MOTTO

"Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal itu baik bagimu dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu buruk bagimu. Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui."

(QS. Al-Baqarah 2: Ayat 216)

“ Jika kamu tidak bisa terbang maka berlailah, jika kamu tidak bisa berlari maka berjalanlah, jika kamu tidak berjalan maka merangkaklah, setidaknya kamu maju ke depan walaupun dengan cara merangkak “

( NOT DAY By BTS)

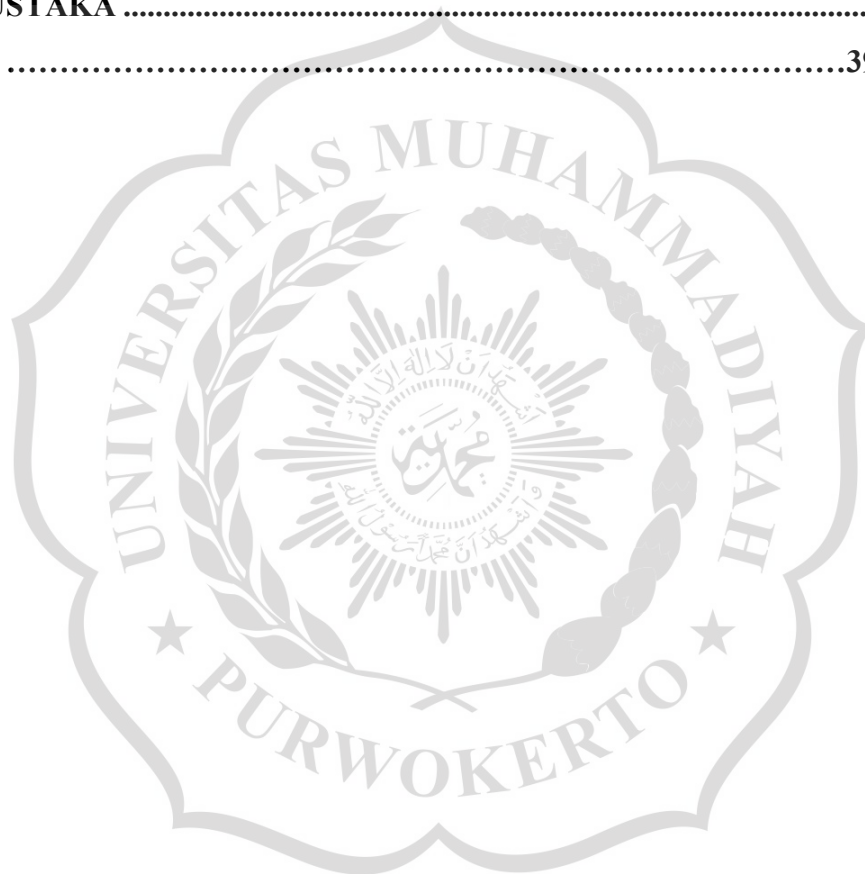
“ Selalu semangat dalam setiap hal, ingat ada orang-orang tersayang yang menenunggu keberhasilanmu, tidak usah mendengarkan orang-orang yang selalu menuntutmu tuk jadi sempurna. Ketahuilah bahwa mereka hanya iri akan posisi yang telah kamu capai pada saat ini, nikmati setiap proses dan hasil yang akan kamu capai dikemudian hari.”

( Eka Maulana Rahmah )

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	ix
MOTTO.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Studi Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN TEORI.....	8
A. Konsep Hemodinamika.....	8
B. Konsep Triage.....	12
C. Konsep Terapi Integratif.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Studi Penelitian.....	19
B. Lokasi dan Waktu Studi Penelitian.....	19
C. Subjek Studi Penelitian.....	19
D. Definisi Operasional.....	20
E. Instrumen Studi Penelitian.....	21
F. Prosedur Pengumpulan Data.....	22
G. Analisa Data dan Penyajian Data.....	23

<b>H. Etika Studi Penelitian</b> .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	25
<b>A. Hasil</b> .....	25
<b>B. Pembahasan</b> .....	28
<b>C. Keterbatasan</b> .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	35
<b>A. Kesimpulan</b> .....	35
<b>B. Saran</b> .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	37
<b>LAMPIRAN</b> .....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 2 : Lembar Informed Consent
- Lampiran 3 : Lembar Observasi
- Lampiran 4 : Tabel Injury Severity Score (ISS)
- Lampiran 5 : Lembar Bimbingan KTI
- Lampiran 6 : Lembar perbaikan KTI
- Lampiran 7 : Lembar Bimbingan KTI
- Lampiran 8 : Lembar perbaikan KTI
- Lampiran 9 : Dokumentasi
- Lampiran 10 : Surat Keterangan Plagiasi
- Lampiran 11 : Hasil Presentase Similarity
- Lampiran 12 : Surat Pengesahan Terjemahan
- Lampiran 13 : Surat Publikasi Mahasiswa
- Lampiran 14 : Surat Izin Penelitian



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	21
Tabel 4.1 Karakteristik Responden .....	25
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Status Hemodinamika .....	27
Tabel Injury Severity Score (ISS).....	42

